INST.No. ME-10-2A　　2012. 5

CHINO

小形指示警報計 **電源ユニット**

ME1800シリーズ

取扱説明書

はじめに

この度はチノー製品をお買い上げいただきありがとうございます。本製品を安全にご利用いただくために、ご使用の前に本取扱説明書を十分お読みになり、正しい取扱方法や注意事項をご確認ください。またお読みになった後も、本書を大切に保管してください。

株式会社チノー

安全上のご注意　必ずお読みください

本製品を安全にご利用していただくために、特に下記の注意事項をお守りください。

ご使用上の前提条件

本製品は、屋内の機器に取り付けて使用する構造で設計してありますので、注意事項にしたがって、屋内で使用してください。

[免責について]

本製品の使用により、お客様または第三者が被害を被った場合、あるいは弊社の予測できない当該製品の欠陥などのため、お客様あるいは第三者が被った損害およびいかなる間接的損害に対しても、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。

本製品に使用している警告・注意マーク

⚠ 警告	誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。
⚠ 注意	誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害の発生が想定される場合を示します。

■本製品の安全注意事項

本製品を正しくご使用頂くために下記の安全注意事項を必ずお読みの上、正しくご使用ください。

設置上の注意

⚠ 警告

■フェールセーフを考慮してください
- ●本器の誤作動・故障、センサの異常などによる警報動作不調が生じた時、装置に損害を与えない様な安全対策を、別途最終製品側に施してからご使用ください。
- ●本器の設置に関し、機器内からの火や炎を防止する安全装置を施してください。

■外部から接続端子が触れられない処置を施してください。

■本器の設置は確実に行ってください
不完全な状態での取付は、誤動作、警報不調の原因となる恐れがあります。

⚠ 注意

■本製品は屋内仕様となっております。
本器内部に水が浸入したり、虫やごみが侵入すると故障、火災の原因になります。

■分解や改造はしないでください

■下記の環境では使用しないでください
- ●強い磁界、電界、高周波の発生機器の近く。
- ●腐食性ガス(硫化ガスなど)、粉塵、埃のある場所。
- ●引火性、爆発性ガスのある場所。
- ●冠水、被油のある場所。
- ●温度変化の大きい場所や、強い風の当たる場所。
- ●振動、衝撃が大きい場所。
- ●直射日光が当たる場所や、結露の恐れがある場所。

結線上の注意

⚠ 警告

■必ず供給元の電源を切ってから作業を行ってください
ショートや感電の恐れがあります。

■結線は確実に行ってください
結線を誤ると、機器を損傷し、火災等重大な事故の原因となることがあります。

■定格電圧の電源を使用してください
定格電圧外の電源電圧の使用は、機器を損傷し火災の原因になる恐れがあります。

■誘導ノイズに注意してください
大電圧・大電流の動力線とは、分離配線してください。

■雷サージに注意してください
雷サージの発生が予想される場合、侵入すると思われる箇所へ安全対策をとってください。

■静電気除去を行ってから作業を行ってください
機器を損傷し火災の原因になる恐れがあります。

本製品の保証について

■保証期間：お買い上げ日より１年間

【保証規定】

1. お客様の取扱説明書の注意書による正常なご使用状態で、保証期間中に故障した場合には無料で修理させていただきます。なお故障の内容によりましては、修理に代わって同等品と交換させていただくことがあります。
2. 修理の必要が生じた場合は、商品をお買い上げ店または弊社民生機器事業部へご持参またはご郵送ください。なおご持参またはご郵送の際の費用はお客様のご負担とさせていただきますが、お返しする商品の郵送費用は弊社負担とさせていただきます。
3. 次のような場合は、保証期間内においても有償修理となります。
   (1)ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷。
   (2)お買い上げ後の落下や輸送上の故障および損傷。
   (3)火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、およびその他の天災地変による故障および損傷。
   (4)ご使用中および保管中に生じた傷など外観上の変化。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only in Japan.

■形式の説明

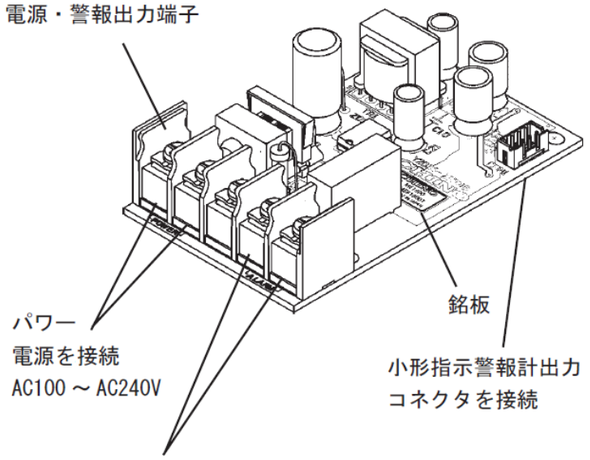
ME1800・・・・・・・・・・電源ユニット(カバー無し)
ME1801・・・・・・・・・・電源ユニット(カバー付き)

■製品の概要

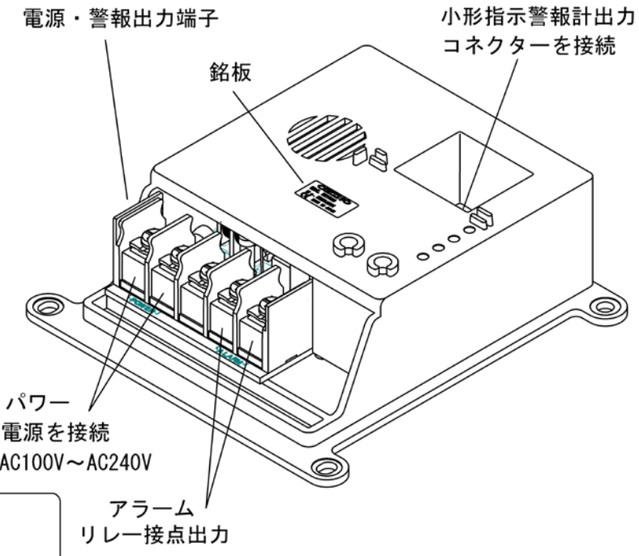
本製品は、小形指示警報計(ME1000 シリーズ)と組み合わせて使用し、AC電源、およびリレー接点の警報出力を備えた製品です。

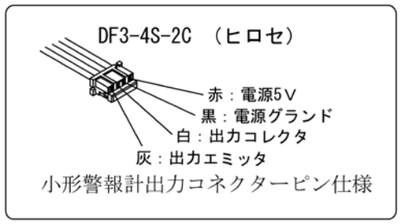
1．各部の名称

電源ユニット(カバー無し)　ME1800



電源ユニット(カバー付き)　ME1801





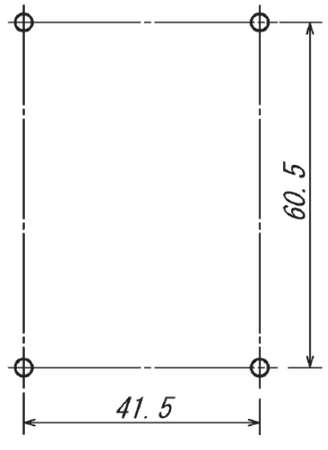
小形警報計出力コネクターピン仕様

2．設置

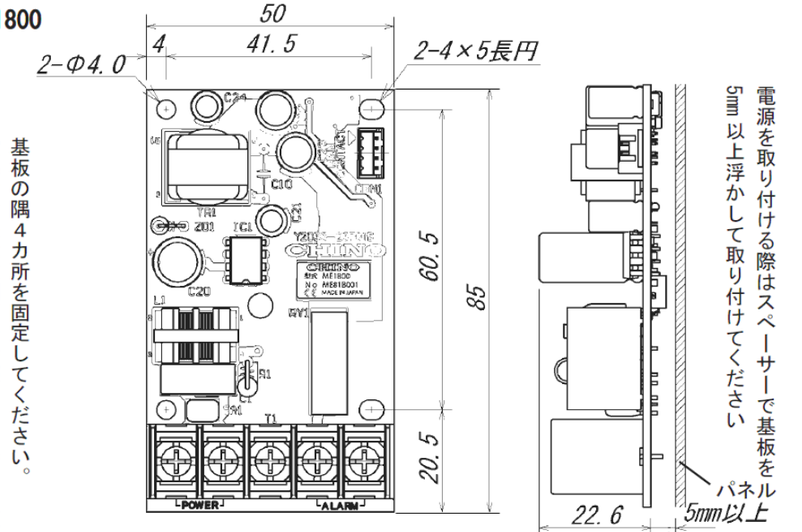
2－1　外形寸法(ME1800シリーズ)

電源ユニット（カバー無し）　ME1800

取り付け穴位置寸法



基板の隅４カ所を固定してください。
穴あけ寸法は左図面を参照して行ってください。

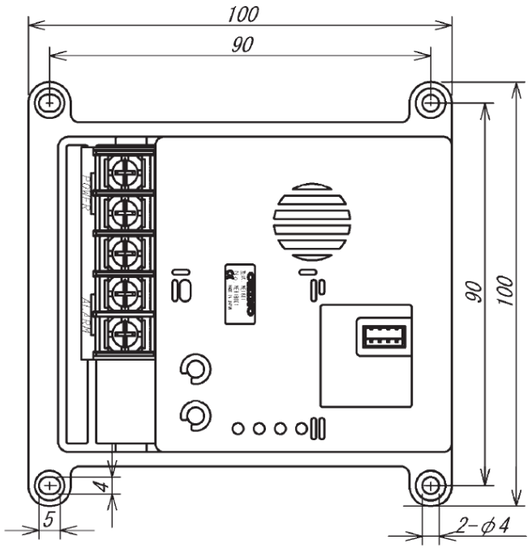


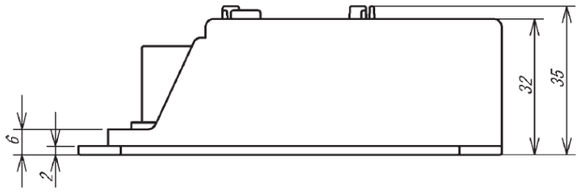
＊スペーサー推奨品
リチコ社（Richco）基板サポータ LCBS-4-01
LCBS-4-01 を使用する場合パネルの厚さは0.79㎜～1.98㎜　穴径はφ4.75±0.08となります。パネルとの隙間は6.4㎜となります。

2－2　外形寸法(ME1801シリーズ)

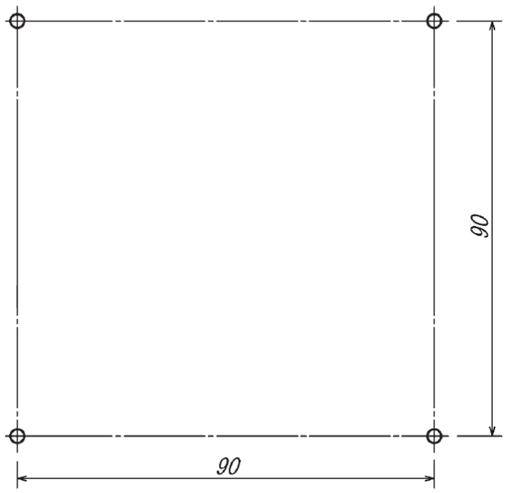
電源ユニット（カバー付き）　ME1801

外形寸法





取付穴寸法



※電源ユニットを取り付ける面に突起物等が無いことを確認し、取付て下さい。（ショートなどの原因となり大変危険です。）

●ケースのタブ４箇所をネジまたはタッピンネジなどで固定してください。

推奨ネジ規格　Ｍ３ネジ

3．結線

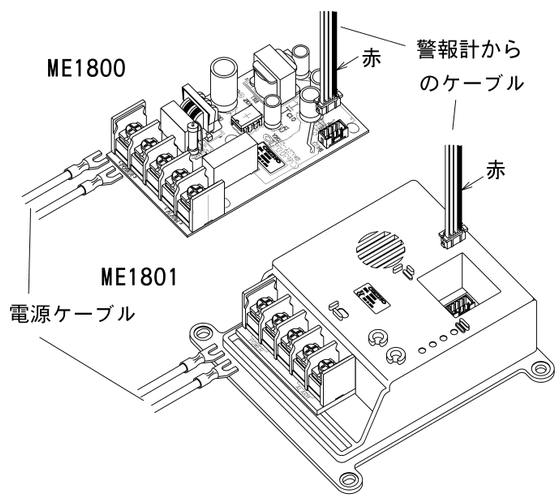
3－1　結線注意事項　⚠注意

■必ず供給元の電源を切ってから作業を行ってください。
■結線は確実に行ってください。
■静電気除去を行ってから、作業を行ってください。
- 供給元の電源は誤動作防止のためノイズ、及び電圧変動の少ない電源をお使いください。
- 電源重畳ノイズの影響が大きい環境で使用する場合は、ノイズ除去フィルタを使用するなどの対策を講じてください。

■電源・出力端子
- 定格以外の電圧を印加したり、極性を間違えると、本器が損傷、破損いたします。
- 雷サージの進入が予想される場合、保護素子を使用するなどの安全対策を講じてください

3－2　結線方法

1.警報計(ME1000シリーズ・ME9000:延長ケーブル)ケーブルと接続します。



結線するケーブルが短い場合は延長ケーブルを使用してください。（最長4mまで延長出来ます。）

2．端子台のALARM部に負荷（ランプ・ブザー等）を負荷用の電源と経由して接続します。

3．端子台のPOWER部にＡＣ電源を接続します。

端子台への接続について

・電線は0.3mm^2～2.0mm^2（AWG22～14）をお使いください。
・使用する電圧・電流容量に合ったケーブルを使用してください。
・ケーブルの先端加工は下図の様に行ってください

・圧着端子を使用する場合
適合圧着端子は下記の通りです。
R2-3.5(丸形・先開形)

4．動作テスト

結線に誤りがない事を確認した後、通電して運転に入ります。
ME1000の場合：小形警報計の表示部分に測定値が表示
ME1001の場合：小型警報計の表示部分に設定値が表示
されれば正常です。
次に、警報出力の確認を行います。警報計の設定値、または測定温度を変化させて、警報を出したり、止めたりし、端子台のアラーム信号がショートまたはオープンに切り替われば、確認終了です。

5．トラブルシューティング

異常時の表示と動作

表示が現れない
① 電源端子に定格(100V～240V　AC)の電圧が供給されているか確認してください。
② 警報計からの配線が正しく結線されているか確認してください。
③ 電源を入れ直してください。正常復帰した場合は、ノイズによるCPUの誤動作が考えられますので、ノイズ除去対策を行なってください。

警報が発生しない
警報値の設定を確認してください。

6．一般仕様□

■仕　様

1)一般仕様

定格電源電圧	：100V～240V　AC　50/60Hz（フリー電源）
許容電源電圧	：　90V～264V　AC　50/60Hz
消費電力	：8VA以下
使用環境	：0～60℃　90%RH以下(結露しないこと)
ケース(ME1801)	：難燃ＡＢＳ
質　　量	：ME1800　約56g
	：ME1801　約98g
外形寸法	：ME1800　W 50×L 85×H26　mm
	：ME1801　W100×L100×H35　mm

2）警報仕様

警報点数	：1点（リレー接点出力）
接点点容量	：抵抗負荷 100VAC 3A , 240VAC 3A , 30VDC 3A
	：誘導負荷 100VAC 1.5A, 240VAC 1.5A, 30VDC 1.5A

3）輸送・保管条件

周囲温度	：-10～60℃
周囲湿度	：　5～95%RH（ただし結露しないこと）

■ＥＭＣ規格

ＣＥ：ＥＮ６１３２６－１：２００６/Ｃｌａｓｓ　Ｂ

■付属品

取扱説明書(本紙)　　1部

■アクセサリー(別売)

延長ケーブル(1m)　　ME9000

お問い合わせ先

株式会社チノー

本　　社	東京都板橋区熊野町 32-8	TEL 03-3956-2111
	民生機器営業部	TEL 03-3956-2131
ホームページ	http://www.chino.co.jp/	
東京支店	東京都板橋区熊野町 32-8	TEL 03-3956-2205
北部支店	埼玉県さいたま市大宮区宮町 2-81	
	大宮アネックスビル	TEL 048-643-4641
大阪支店	大阪府吹田市江坂町 1-23-101	
	大同生命江坂ビル	TEL 06-6385-7031
名古屋支店	愛知県名古屋市中村区那古野 1-47-1	
	名古屋国際センタービル	TEL 052-581-7595
山形事業所	山形県天童市大字乱川 1515	TEL 023-607-2100(代)